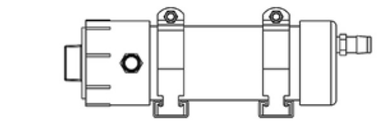
## CONSIDÉRATIONS D'INSTALLATION

1. Bruit – La terminaison d'évacuation devrait être éloignée de la fenêtre d'une pièce où le bruit généré par la soufflerie pourrait être considéré comme une nuisance (ex.: chambres à coucher). Évitez de positionner la terminaison dans un coin ou dans un espace confiné, car cela amplifie le son. Les ancrages du conduit d'amenée d'air ou d'évacuation (au mur ou au plafond) peuvent parfois émettre des vibrations; il est suggéré d'isoler les points d'ancrage.
2. Prise d'air – Dans les climats froids, la prise d'air devrait se trouver à au moins 1,2 m (4 pi) de la terminaison d'évacuation du chauffe-eau ou de tout autre appareil qui émet de l'humidité (ex.: sécheuse). Cela évitera le givrage du grillage antivermine de la prise d'air. La prise d'air doit aussi se trouver au-dessus de la limite de neige.
3. Terminaison d'évacuation – La température des gaz de combustion de ce chauffe-eau est inférieure à 140°F. Par temps froid, l'humidité contenue dans les gaz de combustion forme un nuage de vapeur à son point de sortie du bâtiment. Cette vapeur peut causer une décoloration des surfaces extérieures du bâtiment. La terminaison devrait par conséquent être positionnée à l'écart de tout matériau pouvant être affecté par l'humidité. Afin d'éviter une accumulation de vapeur le long du mur, vous pouvez tenter d'éloigner la terminaison à plus de 15 cm (5 po) de la surface du mur. L'installation de la terminaison sur le toit permet d'éliminer ce problème. La terminaison doit toujours se trouver au-dessus de la limite de neige et ne jamais surplomber un trottoir public.
4. Drain de condensation – Ce chauffe-eau est un appareil à condensation. Il doit être installé à proximité d'un drain permettant l'évacuation de la condensation.

**Ensembles de neutralisation de la condensation**

CNS-2 Kit de neutralisation pour modèles 150 à 199k BTU/h — No pièce 9007959005
CNS-2 Cartouche de rechange pour modèles 150 à 199k BTU/h — No pièce 9007964005
CNS-6 Kit de neutralisation pour modèles 250 à 400k BTU/h — No pièce 9007960005
CNS-6 Cartouche de rechange pour modèles 250 à 400k BTU/h — No pièce 9007965005



5. Ensembles d'évacuation concentrique optionnels – Permet de minimiser le nombre de perçages du mur ou du toit.

**Ensembles d'évacuation concentrique**

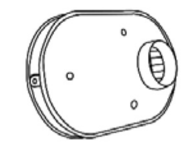
Kit d'évacuation concentrique pour modèles 150 à 250k BTU/h — No pièce 9006328005
Kit d'évacuation concentrique pour modèles 300 à 400k BTU/h — No pièce 9008841005

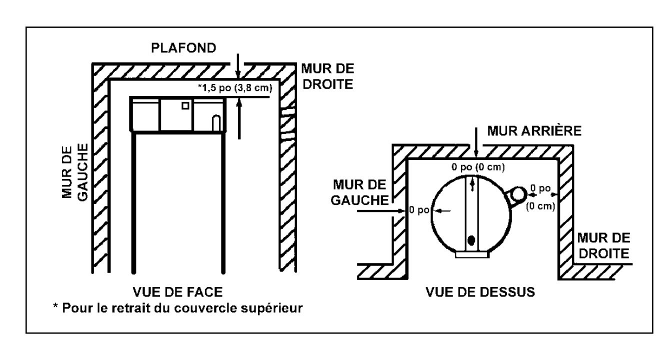




**6. Ensembles de terminaison d'évacuation à profil bas**

Kit de ventilation 3 po — No pièce 9008933005
Kit de ventilation 4 po — No pièce 9008934005
Kit de ventilation 6 po — No pièce 9008935005






**DIAMÈTRE MINIMUM DE L'ALIMENTATION EN GAZ**

| Modèle | Gaz naturel | Propane |
|---|---|---|
| (A)JWSH100-150 | ¾" NPT | ¾" NPT |
| (A)JWSH100-199 | ¾" NPT | ¾" NPT |
| (A)JWSH100-250 | ¾" NPT | ¾" NPT |
| AJWSH119-300 | 1½" NPT | 1½" NPT |
| AJWSH119-400 | 1½" NPT | 1½" NPT |

**LONGUEUR ÉQUIV. MAX. ÉVAC. (150 - 250K BTU/h)**

| *Nombre de coudes à 90° | Conduit 3 po | Conduit 4 po |
|---|---|---|
| | Pieds (mètres) | Pieds (mètres) |
| Un | 45 (14) | 115 (35) |
| Deux | 40 (12) | 110 (34) |
| Trois | 35 (11) | 105 (32) |
| Quatre | 30 (9) | 100 (31) |
| Cinq | -- | 95 (29) |
| Six | -- | 90 (27) |

**LONGUEUR ÉQUIV. MAX. ÉVAC. (300 - 400K BTU/h)**

| *Nombre de coudes à 90° | Conduit 4 po | Conduit 6 po |
|---|---|---|
| | Pieds (mètres) | Pieds (mètres) |
| Un | 65 (20) | 115 (35) |
| Deux | 60 (18) | 110 (34) |
| Trois | 55 (17) | 105 (32) |
| Quatre | 50 (15) | 100 (31) |
| Cinq | 45 (14) | 95 (29) |
| Six | 40 (12) | 90 (27) |

* Nombre maximal de coudes à 90° dans un conduit d'évacuation de 3 po: 4 coudes; dans un conduit d'évacuation de 4 po : 6 coudes. * Nombre maximal de coudes à 90° dans un conduit d'approvisionnement d'air de 3 po: 4 coudes; dans un conduit d'approvisionnement de 4 po : 6 coudes. Deux coudes à 45° comptent pour un coude à 90°.



* Nombre maximal de coudes à 90° dans le conduit d'évacuation: 6 coudes. * Nombre maximal de coudes à 90° dans le conduit d'approvisionnement d'air: 6 coudes. Deux coudes à 45° comptent pour un coude à 90°.

Information technique ou de garantie :
Tél.: 1-888-479-8324; courriel: techsupport@hotwater.com
**www.johnwoodwaterheaters.com**


Chauffe-eau au gaz à haute efficacité
COMMERCIAL

Les chauffe-eau commerciaux John Wood[MD] à haute efficacité et à puissance modulante homologués ENERGY STAR® sont munis d'une commande du gaz modulante qui rehausse leur efficacité. Ils sont munis d'un échangeur de chaleur spiralé (hélicoïdal) sans joint, ce qui allonge leur durée de vie tout en maximisant le transfert de chaleur.



# Caractéristiques

*Économies d'énergie*

- Homologué ENERGY STAR®
- Efficacité thermique atteignant 98 %: coûts de fonctionnement réduits
- Conforme aux normes ASHRAE/IES 90.1

*Conçu pour la performance*

- Échangeur de chaleur spiralé à condensation et complètement immergé, ce qui maximise le transfert de chaleur et minimise l'accumulation de sédiments sur l'échangeur
- Brûleur à prémélange chauffant vers le bas: efficacité maximale et fonctionnement silencieux
- Robuste système d'allumage direct à étincelles: des années de fiabilité
- Système de commande à la fine pointe, procure le statut détaillé de l'appareil, dont des codes diagnostiques et l'historique de fonctionnement, réglage de 32°C à 82°C (90°F à 180°F)
- 2 anodes électrifiées en titane: protection supérieure du réservoir contre la corrosion dans les pires conditions

*Polyvalence d'installation*

- Les principales composantes sont au haut du chauffe-eau (commande du gaz, soufflerie, chambre de combustion), ce qui facilite l'installation et l'entretien
- Distance de dégagement de 0 po sur les côtés et à l'arrière, 1-1/2 po au-dessus et 4 po à l'avant pour le regard de nettoyage
- Aucun dégagement aux matières combustibles, y compris le plancher

*Flexibilité de ventilation*

- Choix d'évacuation forcée ou à évacuation directe et forcée, à conduit d'évacuation vertical ou horizontal, à l'aide de conduits de PVC, de CPVC ou de polypropylène homologués ULC S636, ou en acier inoxydable AL29-4C jusqu'à une distance de 115 pieds (varie en fonction du diamètre).
- Ensembles optionnels de terminaison concentrique aussi offerts - plus de détail sur la page arrière

(A)JWSH100-150—
(A)JWSH100-250





ASME (optionnel)







AJWSH119-300—
AJWSH119-400














**GARANTIE**

Garantie limitée de 3 ans sur le réservoir
Garantie limitée de 1 an sur les pièces

Reportez-vous au manuel d'installation pour toutes les conditions, ou visitez le www.johnwoodwaterheaters.com pour plus d'information.









Chauffe-eau au gaz à haute efficacité
COMMERCIAL

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES :

### RÉSERVOIR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENDUITS D'ÉMAIL DE TYPE COMMERCIAL

- L'échangeur de chaleur est émaillé à l'intérieur et à l'extérieur: durable protection contre les gaz corrosifs et la condensation

### HOMOLOGATIONS

- La conception des modèles de 150 à 250k BTU/h est homologuée par CSA International, selon la norme ANSI Z21.10.3 - CSA 4.3, qui régit la construction des chauffe-eau à accumulation
- La conception des modèles de 300 et 400k BTU/h est homologuée par Underwriter's Laboratories (UL), Inc., selon la norme ANSI Z21.10.3 - CSA 4.3, qui régit la construction des chauffe-eau à accumulation
- Conception certifiée par Underwriter's Laboratories (UL), Inc., selon la norme NSF, pour les applications de désinfection à 82°C (180°F)
- Satisfait ou surpasse les exigences d'efficacité thermique et de perte thermique au repos de l'édition en vigueur de ASHRAE/IESNA 90.1

### REGARD DE NETTOYAGE

- Facilite l'inspection et le nettoyage

### GARANTIE LIMITÉE DE 3 ANS SUR LE RÉSERVOIR

- Pour tous les détails de garantie, veuillez consulter la garantie écrite fournie avec le chauffe-eau ou communiquer avec John Wood

### TAUX DE RÉCUPÉRATION GPH/LPH

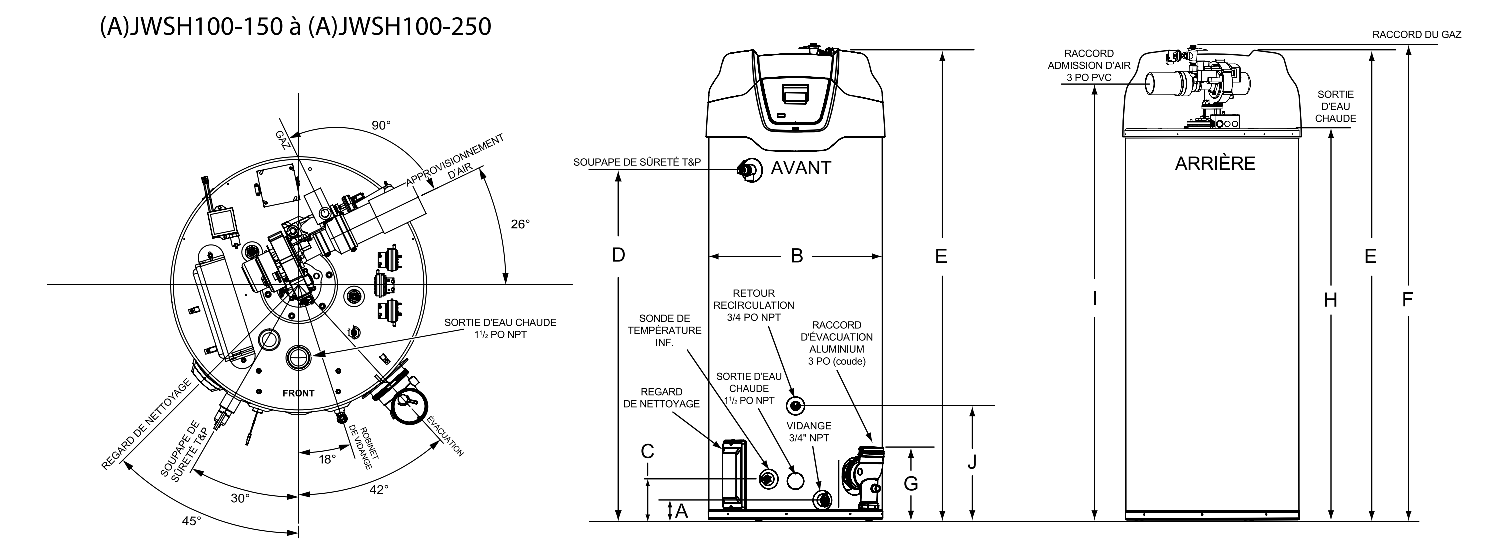
| Modèle | Type gaz | Puissance absorbée BTU/h (kW) | Efficacité thermique | Capacité réservoir approx. | Hausse de température | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 30°F (17°C) | 40°F (22°C) | 50°F (28°C) | 60°F (33°C) | 70°F (39°C) | 80°F (45°C) | 90°F (50°C) | 100°F (56°C) | 110°F (61°C) | 120°F (67°C) | 130°F (72°C) |
| (A)JWSH100-150 | GN/ Prop. | 150 000 (44) | 98% | 100 USG | 576 | 432 | 345 | 288 | 247 | 216 | 192 | 173 | 157 | 144 | 133 |
| | | | | 379 litres | 2179 | 1635 | 1308 | 1090 | 934 | 817 | 726 | 654 | 594 | 545 | 503 |
| (A)JWSH100-199 | GN/ Prop. | 199 900 (58) | 97% | 100 USG | 767 | 575 | 460 | 384 | 329 | 288 | 256 | 230 | 209 | 192 | 177 |
| | | | | 379 litres | 2904 | 2178 | 1743 | 1452 | 1245 | 1089 | 968 | 871 | 792 | 726 | 670 |
| (A)JWSH100-250 | GN/ Prop. | 250 000 (73) | 96% | 100 USG | 960 | 720 | 576 | 480 | 411 | 360 | 320 | 288 | 262 | 240 | 221 |
| | | | | 379 litres | 3632 | 2724 | 2179 | 1816 | 1557 | 1362 | 1211 | 1090 | 991 | 908 | 838 |
| AJWSH119-300 | GN/ Prop. | 300 000 (88) | 96% | 119 USG | 1164 | 873 | 698 | 582 | 499 | 436 | 388 | 349 | 317 | 291 | 269 |
| | | | | 450 litres | 4404 | 3303 | 2643 | 2202 | 1888 | 1652 | 1468 | 1322 | 1201 | 1101 | 1016 |
| AJWSH119-400 | GN/ Prop. | 399 900 (117) | 95% | 119 USG | 1535 | 1151 | 921 | 767 | 658 | 576 | 512 | 460 | 419 | 384 | 354 |
| | | | | 450 litres | 5810 | 4357 | 3486 | 2905 | 2490 | 2179 | 1937 | 1743 | 1585 | 1452 | 1341 |

Volumes de récupération basés sur une efficacité du chauffe-eau de 95 % et une efficacité thermique de 98%.
Ajoutez le préfixe "A" devant le numéro de modèle pour obtenir la version ASME. Par exemple : AJWSH100-199N. Ajoutez le suffixe "N" ou "P" pour indiquer gaz naturel ou propane.

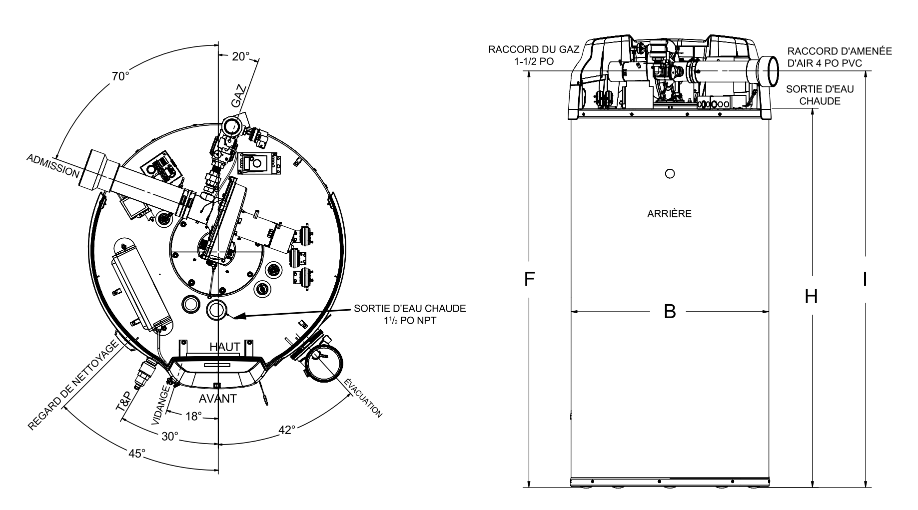
Pression max. d'alimentation en gaz, modèles 150-250 : 14,0" c.e. gaz naturel et propane.

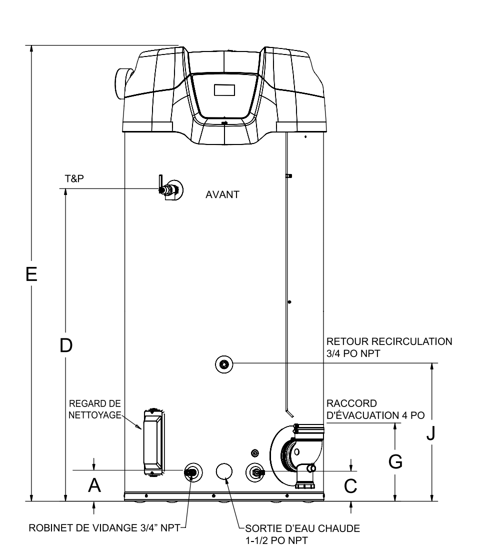
Pression au collecteur: 0" c.e. gaz naturel et propane. Alimentation électrique: 120 VCA/60 Hz; soufflerie: 2,2 A (nominal); allumeur: 4 A.
AJWSH119-300 et 400 sont uniquement offerts en version ASME.

(A)JWSH100-150 à (A)JWSH100-250




AJWSH119-300 à AJWSH119-400




### DIMENSIONS

| Modèle | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Poids à l'expédition STANDARD | Poids à l'expédition ASME |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PO (CM) | PO (CM) | PO (CM) | PO (CM) | PO (CM) | PO (CM) | PO (CM) | PO (CM) | PO (CM) | PO (CM) | LB (KG) | LB (KG) |
| (A)JWSH100-150 | 3 (8) | 27¾ (71) | 6⁵⁄₁₆ (16) | 56⅜ (143) | 76 (193) | 75¾ (192) | 11¼ (29) | 64 (163) | 70 (178) | 18¼ (46) | 523 (237) | 553 (251) |
| (A)JWSH100-199 | 3 (8) | 27¾ (71) | 6⁵⁄₁₆ (16) | 56⅜ (143) | 76 (193) | 75¾ (192) | 11¼ (29) | 64 (163) | 70 (178) | 18¼ (46) | 523 (237) | 553 (251) |
| (A)JWSH100-250 | 3 (8) | 27¾ (71) | 6⁵⁄₁₆ (16) | 56⅜ (143) | 76 (193) | 75¾ (192) | 11¼ (29) | 64 (163) | 70 (178) | 18¼ (46) | 523 (237) | 553 (251) |
| AJWSH119-300 | 4¾ (12) | 33⅛ (84) | 4¾ (12) | 52 (132) | 75¾ (192) | 73¾ (187) | 12¾ (32) | 63⅛ (160) | 69¼ (176) | 23 (58) | s.o. | 855 (387) |
| AJWSH119-400 | 4¾ (12) | 33⅛ (84) | 4¾ (12) | 52 (132) | 75¾ (192) | 73¾ (187) | 12¾ (32) | 63⅛ (160) | 69¼ (176) | 23 (58) | s.o. | 855 (387) |